

# **PCT**

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts K 60 635/6 ei	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung übe Recherchenbericht zutreffend, nachste	er die Übermittlung des internationalen s (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit hender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anme (Tag/Monat/Jahr)	eldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP 03/12525	10/11	/2003	11/11/2002
MEHL, Albert			ST AW
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Anikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int	ernationalen Buro uberr	mittelt.	erstellt und wird dem Anmelder gemäß en Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Dieser internationale Recherchenbericht umba  X  Darüber hinaus liegt ihm jew	eils eine Kopie der in di	Blätter. esem Bericht genannte	en Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts     American der Sprache ist die interdurchgeführt worden, in der sie einge	nationale Recherche au creicht wurde, sofern un	il der Grundlage der int ter diesem Punkt nicht:	ternationalen Anmeldung in der Sprache sanderes angegeben ist.
Anmeigung (Regei 23.1 b)) o	urchgeruhrt worden.		ingereichten Übersetzung der internationalen
in der internationalen Anmeto	equenzprotokolls durchg lung in Schrifticher Form	pblührt worden, das n enthalten ist.	Aminosäuresequenz ist die internationale
zusammen mit der internation bei der Behörde nachträglich			ngereicht worden ist.
bei der Behörde nachträglich		<del>-</del>	ist.
Oie Eridarung, daß das nacht internationalen Anmeldung im	räglich eingereichte sch Anmeldezeitpunkt hins	rifiliche Sequenzprotok Iuspeht, wurde vorgele	koll nicht über den Offenbarungsgehalt der igt.
Die Endärung, daß die in com wurde vorgelegt.	puterlesbarer Form erfa	Bren Informationen de	m schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen ,
2. Bestimmte Ansprüche habe			ehe Feld I).
3. X Nange nde Einheitlichkeit d	er Erlindung (siehe Fe	ld II).	
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfinde	ıng		
X wird de vom Anmelder einger	eichte Wordaut genehm	nigt.	
wurde der Worllaut von dar Be	hörde wie folgt festgese	etzt:	
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung		-	
wird de vom Anmelder einger wurde der Wortlaut nach Rege Anmelder kann der Behörde in Recherchenberichts eine Stellt	138.2b) in der in Feld III nerhalb eines Monats n	angegebenen Fassun	g von der Behörde lesigesotzi. Der sendung dieses internationalen
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist r	mit der Zusammenfassu	ng zu verölfentlichen: /	Abb. Nr. 14
wie vom Anmelder vorgeschlag			Keine der Abb.
weil der Anmelder selbst keine weil diese Abbildung die Erfind			

Formblan PCT/ISA/210 (Blan 1) (Juli 1998)



# Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12525

Feld   Ber	nerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blat
Gemaß Artik	el 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbancht erstellt:
1. Ans weil	prüche Nr. sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
weil	rtiche Nr. sie sich auf Telle der Internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
weil	rüche Nr. 8 sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemi	erkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erlindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationi	Recherchenbehörde nat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siel	ne Zusatzblatt
	Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser tidnale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für zusätzi	alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine iche Recherchengebühr gerechtlertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgeforden
3. Da der internal Ansprü	Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Ignale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Che Nr.
<ol> <li>Der Anr chenbei faßt:</li> </ol>	nelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recher- icht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen er-
	Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  X Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.
irmblaπ PCT/ISA	210 (Fortsetzung von Blaπ 1 (1))(Juli 1998)

#### WEITERE ANGABEN

#### PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1, 4, 21, 22, 26

Verfahren zur Herstellung eines elektronischen Datensatzes eines für die Anfertigung eines Zahnersatzteils, einer Zahnrestauration oder eines Zahnmodells verwendbaren Durchschnittszahns, wobei ein sich aus der Mittelwertbildung ergebender elektronischer Durchschnittsdatensatz als elektronische Darstellung eines Durchschnittszahns mit einer bezüglich der vermessenen Zähne durchschnittlichen Zahnoberfläche zur Verfügung gestellt wird; und Verfahren zur Herstellung von Zahnersatzteilen oder Zahnrestaurationen durch Anpassung eines Durchschnittszahnes des gewünschten Zahntyps and die vorhandene Restzahnsubstanz und/oder Gegenbezahnung und/oder Nachbarzahnsituation und/oder Bissregistrate erganzt wird; und Verfahren zur Herstellung von Zahnersatzteilen oder Zahnrestaurationen mittels die dafür am besten geeignete Bibliothekszahnfläche

2. Ansprüche: 2,3, 5, 26

Verfahren zur Herstellung eines elektronischen Datensatzes eines für die Anfertigung eines Zahnersatzteils, einer Zahnrestauration oder eines Zahnmodells verwendbaren generischen Zahnmodells wobei eine Hauptachsenanalyse für die zugeordenten Korresondenzpunkte und/oder Korrespondenzstrukturen der vermessenen Zähne durchgeführt wird und wobei eine Linearkombination aus mindestens einem Teil der sich ergebenden Hauptachsen für den betrachteten Zahntyp duchgeführt und als generischer Zahnmodelldatensatz zur Verfügung gestellt wird; und Verfahren zur Herstellung von Zahnersatzteilen oder Zahnrestaurationen, durch optimierung eines generischen Zahnmodelldatensatzes

ı		
	internationa	ies Aktenzeichen
	PCT/EP	03/12525

<u> </u>		PCT/EP	03/12525
ÎPK 7	SSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES GOOF 17/50 GOSB19/4097 GO	6F3/00 G06T9/00 A6	1013/00
Nach der			,
B. RECH	mærnationalen Palentklassifikation (IPK) oder nach der natik IERCHIERTE GEBIETE	onalen Klassifikation und der IPK	
Recherch	lefter Mindestpruissoft (Klassifikationsbustern und Klassifikationsbustern		
IPK 7	GOOF GOSB GOOY AGIC	ionssymbole )	
Recherch	ene aper nicht zum Mingestprüfstoff gehörende Veröffentlich	nungen, soweit diese unter die recherchienen Gebi	ele lalien
:Wahrend d	Ser internationalen Recherche konsultione elektronische Dat	enbank (Name der Datenbank und evil verwende	e Suchbegriffe)
EPO-Ir	nterna i		
	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategone*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweil erforderlich unti	er Angabe der in Beiracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/015934 A1 (SEE PETER	FT AL )	1.4.0
	/  repruar 2002 (2002-02-07)		1,4,21, 22,26
	Seite 29, Absatz 388 -Seite		
,	U\$ 5 092 022 A (DURET FRANCO: 3 Mārz 1992 (1992-03-03)	IS)	1,4,21,
	Spalte 2, Zeile 16 -Spalte 4	. Zeile 3	22,26
	Spalte 10, Zeile 8–21 Spalte 8, Zeile 33–39		
	Spalte 11. Zeile 5-21		
ľ	Spalte 11, Zeile 44-50		
-	U\$ 5 257 203 A (RILEY DONALD	R ET AL)	1,2,4,5,
	26. Oktober 1993 (1993-10-26) Spalte 2, Zeile 56-61	·	21,22,26
	Spalte 3. Zeile 7 -Spalte 5	Zeile 20	
	Spaite /. Zeile 9 -Spaite A	Zeile 14	
	Spalte 9, Zeile 11 -Spalte 17	, Zeile 62	
		-/	
		X Siehe Anhang Patentlamilie	
vercheni	Kalegonen von angegebenen Veröffentlichungen schung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert.	"T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Pnorgätsdalum veröffentlicht	
álteres Do	okumeni, das jedoch arst am oder, nach dam tatematic-salas	Erindung zugrundellegenden Prinzies	ZUE Verminadou dos dos
Verdfenth	Chund, die geerinel ist, einen Droutsbesserven - in ten	"X" Veröffenlichung von besonderer Bedeut	unar dia bassassa and
anderen	im Recherchenbericht genegoten Vocastentingsdatum eine	erlinderischer Yangkeit beruhend betrac	hiet werden
ausgefüh Verbiigniji	irt) Chunn die sich auf eine mündliche Obernation	kann nicht als auf erfinderischer Tätigter werden, wenn die Verofentischung mit	it peruneng periachiel
Veroffontik	oldeng, end austruung oder andere Maisnahmen bezieht chung, die vor dem internationalen. Anmeldedatum, aber na nspruichten Prioritatsdatum veröffentlicht worden ist		spellogeug sa Leuguanud depiscyl avig riug
im des Abs	schlusses der internationalen Recharche	Absendedatum des internationalen Reci	
27.	Ma1 2004	55 07. 20 <del>0</del> 4	
e und Post	tanachriti der Internationalen Recherchenbehorde	Bevolmächligter Bediensteter	
	Europäisches Paleniami, P.B. 5818 Parenilaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Teil (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nf.		
	Fax: (+31-70) 340-3016	Fouquet, M	

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Januar 2004)

Seite 1 von 2

Internationale	e Altenzeichen	-
CT/EP	03/12525	
achi kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	_
	·	_

C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kalegone	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Ρ, Χ	EP 1 304 088 A (MOERMANN WERNER) 23. April 2003 (2003-04-23) das ganze Dokument	1,4,21, 22,26
X	SALIGER, G: "CAD/CAM in aesthetic dentistry; Designing a CEREC crown" QUENTESSENCE, CHICAGO, 1996 ED. W:H: MÖRMANN, XP001180141 das ganze Dokument	1,4,21, 22,26
X	R. LUTHARDT P. KÜHMSTEDT P. BRAKHAGE: "Digitalisierung vollständiger Kiefermodelle und CAD-Modellation von Okklusalflächen" NEUE TECHNOLOGIE, XP001180082 das ganze Dokument	1,4,21, 22,26
X	A. MEHL, W. GLOGER, R. HICKEL: "Erzeugung von CAD-Datensätzen für Inlays und Kronen mit funktionellen Kauflächen" ORIGINALARBEIT, XP001180080 das ganze Dokument	1,4,21, 22,26
A	BLANZ, V. ROMDHANI, S: "Face Identification across different Poses and illuminations with a 3D Morphable Model" 2002 IEEE, XP001180087 das ganze Dokument	1
A	ER 0 667 587 A (MOTOROLA INC) 16. August 1995 (1995-08-16) das ganze Dokument	2,3
A	WO 99/59106 A (HATCHER DAVID C ;PALM CHARLES (US); ACUSCAPE INTERNATIONAL INC (US) 18. November 1999 (1999-11-18) Seite 105, Absatz 4 -Seite 107, Absatz 1; Ansprüche 12,26 Seite 12, Zeile 14 -Seite 13, Zeile 22 Seite 14, Zeile 13-16	2,3
P,A	EP 1 276 072 A (EASTMAN KODAK CO) 15. Januar 2003 (2003-01-15) das ganze Dokument	2,3

Formblad PCT/ISA/210 (Fonseizung von Blatt 2) (Januar 2004)

4

fentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internation	žies Aktenžaichėn
PCT/E	P 03/12525
tglied(er) der	Datum der

			<del></del>			P 03/12525
anget	Recherchenber Ghries Patentido	kumeni	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patendamilie	Datum der Veröffentlichung
U	S 20020159	934 A	1 07-02-2002	US	6464496 B1	15-10-2002
	j			us	6738508 B1	18-05-2004
				US	6728423 B1	27-04-2004
				US	6413084 B1	02-07-2002
				US	6318995 B1	20-11-2001
	ł			US	6688885 B1	20-11-2001
	į			US	6512994 B1	10-02-2004
	l			US	6736638 B1	28-01-2003
	l			US	6554613 B1	18-05-2004
				us	6532299 B1	29-04-2003
				บร	6471512 B1	11-03-2003
				ÜS	6350120 B1	29-10-2002
				US	6315553 B1	26-02-2002
	į			us	6587828 B1	13-11-2001
				üs	6431870 B1	01-07-2003
				ÜS	6540512 B1	13-08-2002
	1			US	6250918 B1	01-04-2003
				US	2003021453 A1	26-06-2001
	l			US	2003021453 AT 2002150859 AT	30-01-2003
				US	2002156652 A1	17-10-2002
	1			US	2002136632 AT 2003096210 AT	24-10-2002
	1			ÜS	2003090210 A1 2004015327 A1	22-05-2003
				AU	5530801 A	22-01-2004
				EP	2220801 A	07-11-2001
				JP	1301140 A2	16-04-2003
				WO	2004504077 T	12-02-2004
	1			AU	0180761 A2	01-11-2001
	1			AU	5160601 A 5534001 A	12-11-2001
				EP	1287482 A1	24-01-2002
				JP	2003532125 T	05-03-2003
	1			WO		28-10-2003
				US	0184479 A1 2001038705 A1	08-11-2001
				US	2002006217 A1	08-11-2001
				AU		17-01-2002
	Į.			EP	5160501 A	20-11-2001
				JΡ	1276433 A2	22-01-2003
	1			WO	2003532485 T	05-11-2003
				US	0185047 A2	15-11-2001
				US	2003105611 Al	05-06-2003
				US	2004073417 A1	15-04-2004
	}				2002010568 A1	24-01-2002
	1			US	2003194677 A1	16-10-2003
				US	2004002873 A1	01-01-2004
US 5	092022	Α	03-03-1992	FR	2526554 A.	
		~	00 00-1225		2536654 A1	01-06-1984
	1			AT	37138 T	15-09-1988
				AU	575031 B2	21-07-1988
	ļ			AU	2186483 A	07-06-1984
				CA	1281564 C	19-03-1991
				DE	3377970 D1	20-10-1988
			•	EP	0110797 A1	13-06-1984
	1			JP 74	59108548 A	23-06-1984
		~		ZA	8308897 A	25-07-1984
US 5	257203	A	26-10-1993	US	5121333 A	09-06-1992
EP 1	304088	A	23-04-2003	EP EP	1304088 A1	23-04-2003
	667587	A	16-08-1995	 ЕР	0667587 A2	

Angaben zu V chungen, die zur seiben Palentiamije gehörer

mational	s Aktenzeichen	
T/EP	03/12525	

Im Recherchenbericht Datum der Mitglied(er) der Datum der ungeführtes Patentiamilie Veröffentlichung Patentiamilie Veröffentlichung
EP 0667587 A JP 3282086 B2 13-05-200 JP 7230478 A 29-08-199 US 5590055 A 31-12-199
WO 9959106 A 18-11-1999 AU 4076999 A 29-11-199 CA 2296274 A1 18-11-199 EP 1027681 A1 16-08-200 WO 9959106 A1 18-11-199
EP 1276072 A 15-01-2003 US 2003012423 A1 16-01-200 EP 1276072 A1 15-01-200 JP 2003148934 A 21-05-200

Formblen PCT//SA/210 (Anhang Patendamilie) (Januar 2004





# **PCT**

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

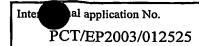
anslation inter	PATENT COOPE	ration tre $\mathbb{C}\mathbf{T}$	ATY
, nsla			
inter	RNATIONAL PRELIMIN	ARY EXAMIN	ATION REPORT
	(PCT Article	36 and Rule 70)	
Applicant's or agent's file reference K 60 635/6 ei	FOR FURTHER AC	TION See Notification	ication of Transmittal of Internation Examination Report (Form PCT/IPEA/4
International application No. PCT/EP2003/012525	International filing dat 10 November 20		Priority date (day/month/year) 11 November 2002 (11.11.200
International Patent Classification ( G06F 17/50	IPC) or national classification and	IPC	
Applicant	MEHL,	Albert	
This international prelimin and is transmitted to the appropriate	ary examination report has been plicant according to Article 36.	orepared by this Inter	rnational Preliminary Examining Authorit
2. This REPORT consists of	a total of 6 sheets,	including this cover	sheet.
amended and are th 70.16 and Section 6	ccompanied by ANNEXES, i.e., e basis for this report and/or shee 07 of the Administrative Instruct	s containing rectific ons under the PCT).	tion, claims and/or drawings which have t cations made before this Authority (see I
<u>-</u>	tions relating to the following ite	ms:	·
I Basis of the	e report		
II Priority	lishment of opinion with regard t	ite instantista	stan and industrial annicability
<u></u>	-	o noveny, mvenuve :	step and industrial applicationity
., .	nity of invention	h regard to novelty	inventive step or industrial applicability;
V Keasoned citations a	nd explanations supporting such	statement	mromine diop of madelian approximation,
VI Certain do	ocuments cited		
VII Certain defects in the international application			
VIII Certain of	oservations on the international ap	plication	
Date of submission of the demand	ı	Date of completion	n of this report
09 June 2004	(09.06.2004)	21	February 2005 (21.02.2005)
Name and mailing address of the	IPEA/EP	Authorized officer	•
Faccimile NO		Telephone No.	

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

	Inter	al application No.
1	PC	CT/EP2003/012525

I. Basis	of the re	port	
1. With	regard to	the elements of the international application:*	
	the inter	mational application as originally filed	
	the desc	cription:	
	pages	1-35	, as originally filed
	pages		, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of	
$\boxtimes$	the clair	ms:	
	pages	1-42	, as originally filed
	pages	, as amended (together with any sta	tement under Article 19
	pages		
	pages .	, filed with the letter of	
	the drav	wings:	
	pages	1/12-12/12	, as originally filed
	pages		, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of	
	the seque	nce listing part of the description:	
	pages		, as originally filed
	pages		
	pages	, filed with the letter of	
the i	internation se element the lang	guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination	which is:
3. Wit prel	h regard iminary ex	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international applic xamination was carried out on the basis of the sequence listing:	ation, the international
	contain	ned in the international application in written form.	
<u>                                   </u>	filed to	gether with the international application in computer readable form.	
l ∟	furnish	ed subsequently to this Authority in written form.	
▎▕▃	furnish	ed subsequently to this Authority in computer readable form.	
		atement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond tional application as filed has been furnished.	the disclosure in the
		atement that the information recorded in computer readable form is identical to the writt urnished.	en sequence listing has
4.	The am	nendments have resulted in the cancellation of:	
		the description, pages	
		the claims, Nos.	
1		the drawings, sheets/fig	
5.		port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they hav the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	re been considered to go
in to and	his report 70.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under A t as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain a ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this re	mendments (Rule 70.16

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



III. Non-	establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability				
1. The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:					
	the entire international application.				
$\boxtimes$	claims Nos. 6-20, 23-25, 27-42				
becaus	se:				
	the said international application, or the said claims Nos				
,					
:					
	the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nosare so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):				
	the claims, or said claims Nos are so inadequately supported by the description that no meaningful opinion could be formed.				
$\boxtimes$	no international search report has been established for said claims Nos. 6-20, 23-25, 27-42				
2. A mea	ningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid noe listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions:				
	the written form has not been furnished or does not comply with the standard.				
	the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.				

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Inter	al application No.
P	CT/EP2003/012525

IV. Lack of unity of invention
1. In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:
restricted the claims.
paid additional fees.
paid additional fees under protest.
neither restricted nor paid additional fees.
2. This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.
3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is
complied with.
not complied with for the following reasons:
4. Consequently, the following parts of the international application were the subject of international preliminary examination in establishing this report:
all parts.
the parts relating to claims Nos

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicabil				
	citations and explanations supporting such statement				

Statement					
Novelty (N)	Claims	2, :	3, 5,	26	YES
	Claims	·			NO
Inventive step (IS)	Claims	2,	3, 5,	26	YES
	Claims				NO
Industrial applicability (IA)	Claims	2,	3, 5,	26	YES
	Claims				NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following document:

D1: US5257203

#### 1. Independent Claim 2:

Nowhere in document D1 is a method described whereby, after a predetermined minimum number of teeth of the same tooth type is measured and electronic data sets are generated, at least some of the correspondence points and/or correspondence structures that are characteristic of said tooth type are allocated to the individual electronic data sets, a principal axis analysis for the allocated correspondence points and/or correspondence structures between the teeth additionally being carried out after this allocation. This calculated generic tooth data set is not comparable to the generic form according to D1, which represents only one measured data set.

In this way, an objective standardized form is created.

None of the cited documents discloses a method that applies further calculation processes after measuring

the teeth in order to obtain a calculated generic tooth data set.

The method according to claim 2 is industrially applicable and thus satisfies the requirements of PCT Article 33(2) to (4).

Claim 3 relates to an advantageous embodiment of a method such as this and thus satisfies the requirements of PCT Article 33(2) to (4).

#### 2. Independent Claims 5 and 26:

Claims 5 and 26 also contain the novel and inventive method step whereby the generic tooth modeling data set is supplemented or arranged such that the linear factors of at least the most important primary components are varied, said components having been determined using primary analytical methods from the electronic data sets of a larger number of measured tooth surfaces.

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.